DIN 25425-5:2011-04 (D)

Radionuklidlaboratorien - Teil 5: Regeln zur Dekontamination von Oberflächen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Kontaminationen ... 4

5 Allgemeine Grundsätze ... 5

6 Strahlenschutzaspekte ... 5

7 Dekontaminationsverfahren ... 5
7.1 Allgemeines ... 5
7.2 Verfahren ohne Grundmaterialabtrag ... 6
7.2.1 Allgemeines ... 6
7.2.2 Trockenmechanische Verfahren ... 6
7.2.3 Nassmechanische Verfahren ... 7
7.2.4 Nasschemische Verfahren ... 7
7.3 Verfahren mit Grundmaterialabtrag ... 7
7.3.1 Allgemeines ... 7
7.3.2 Mechanische Verfahren ... 8
7.3.3 Chemische Verfahren ... 8
7.3.4 Elektrochemische Verfahren ... 8

8 Kriterien zur Verfahrensauswahl ... 9
8.1 Allgemeines ... 9
8.2 Strahlenexposition des Personals ... 9
8.3 Risiken bei der Verwendung von Gefahrstoffen ... 9
8.4 Entsorgung des Abfalls, Abfallmengen ... 9
8.5 Dekontaminationswirkung, Oberflächenschonung ... 9

9 Messung und Beurteilung der Dekontaminationsergebnisse ... 9
9.1 Messung ... 9
9.2 Weiteres Vorgehen ... 10

Literaturhinweise ... 17

Tabellen

Tabelle 1 — Dekontamination in Abhängigkeit von der Art der Fixierung der Kontamination ... 11

Tabelle 2 — Dekontaminierbarkeit von Oberflächenmaterialien ... 12

Tabelle 3 — Dekontamination ohne Grundmaterialabtrag ... 15

Tabelle 4 — Dekontamination mit Grundmaterialabtrag ... 16